

志村義雄* 遠江・天竜市の横山から船明にわたる

地域のシダ (一)

(静岡県におけるシダ適生地 VII)

Y. SHIMURA : Ferns growing between Yokoyama and Funagira in Tenryû City,
Tôtoomi Province (1)

(The habits suitable to the growth of ferns in Shizuoka Prefecture 7)

環境の概要

この地域は天竜川をせきとめて造られた秋葉ダムから10数km下流で、北緯34°53'~34°56'に位置し、天竜川の流れをはさんで両岸から東西へそれぞれ1~2km、南北約6kmの範囲内の山間部である。その高度は100~458mであり、この占める面積は約15km²である。

この地域には最北部の横山を頂点として、天竜川の東岸の上流から下流へかけて大白木、大倉、津行、月、伊砂、日明があり、この西岸の上流から下流にかけて谷山、網繰、相津、佐久、山中、船明の各聚落がある。(五万分の一地形図天竜参照)

地質学的には大部分は中生界に属し、一部分は古世界であり、比較的古い地域である。

気候³⁾に関しては、この地域の最南端の船明から2km下流の二俣(海拔96m)観測所の資料を参考として示しておく。すなわち年平均気温15.5°C、低極気温零下9°C、冬季平均気温6°C、年雨量1850mm、降霜日数26日、積雪はごくまれである。

植生は大部分がスギ、ヒノキの二次林で占められ、加えて小規模な常緑または落葉広葉樹林が点在する。

以上記述した気候、緯度、高度、植生などの観点から判断した場合、この地域は暖帯に属する。

所産シダ植物概要

この地域内には現在までのところ154のシダが採集されている。ちなみに天竜市内(181km²)には187のシダが知られているので、その82%にあたるものが集散的にこの地域に自生することは注目に値する。

その大多数のものは暖帯性要素のシダであり、若干の温帯性要素のシダ(クサソテツ、コウヤワラビ、フクロシダ、サカゲイノデ、サトメシダなど)もある。

分布上、生態上特筆すべきシダを例示すると、伊砂対岸はテンリュウカナワラビ(図I)のtype localityであり、同時に日本におけるこのシダの北限自生地域である。船明のアカウキクサは静岡県内における最北の自生地である。またこの地域内には県内最大のタカサゴキジノオ、オオサトメシダ、ハマシダの群落地があり、オオバヤシャゼンマイもまた多産する。天竜川水系でテンリュウカナワラビとユノツルイヌワラビはこの地域にのみ自生する。以上の他、分布上注目すべきものにはコケホラゴケ、サカゲイノデ、ヌカイト

* 静岡大学教育学部 生物学教室 Biological Institute, Faculty of Education,
Shizuoka University



テンリュウカナワラビ *Arachniodes kurosawae* SHIMURA et KURATA

天竜市伊砂対岸の谷間に自生（黒沢美房撮）

チシダモドキ、タカオシケチシダ、ミゾシダモドキ、ヒカゲワラビ、ヤノネシダ、タキミシダなどがあげられる。つぎに一般に暖地の海岸近くに自生するオリズルシダやナンカイイタチシダが遠州灘から 25 km の内陸にあたるこの地域に多数自生する。逆に北方系要素のフクロシダが海拔 100～150 m の低地に多産し、しかも南方系要素のタカサゴキジノオ、イワヒトデ、コウザキシダ、クルマシダ、マツバラシダ、ホウビシダ、ナガバイタチシダ、ナチクジャク、コシダ、ウラジロなどと混生している事実は特に生態上興味深い。

シダ植物目録**

| | |
|--|----------|
| Psilotaceae | |
| <i>Psilotum nudum</i> (L.) GRISEB. | マツバラシダ r |
| Lycopodiaceae | |
| <i>Lycopodium cernuum</i> L. | ミズスギ |
| <i>L. clavatum</i> L. var. <i>nipponicum</i> NAKAI | ヒカゲノカズラ |
| <i>L. serratum</i> THUNB. | トウゲシバ |
| Selaginellaceae | |

**特に産量の少ないものは和名の次に r を記しておいた。

| | |
|--|------------|
| <i>Selaginella involvens</i> (SW.) SPRING | カ タ ヒ バ |
| <i>S. nipponica</i> FR. et SAV. | タチクラマゴケ r |
| <i>S. tamarscina</i> (BEAUV.) SPRING | イ ワ ヒ バ |
| Equisetaceae | |
| <i>Equisetum arvense</i> L. | ス ギ ナ |
| <i>E. ramosissimum</i> DESF. var. <i>japonica</i> MILDE | イヌドクサ |
| Ophioglossaceae | |
| <i>Ophioglossum petiolatum</i> HOOKER | コヒロハハナヤスリ |
| <i>O. thermale</i> KOM. var. <i>nipponicum</i> (MIYA, et KUDO) NISHIDA | コハナヤスリ |
| Botrychiaceae | |
| <i>Japanobotrychium virginianum</i> (L.) NISHIDA | ナツノハナワラビ |
| <i>Sceptridium japonicum</i> (PLANTL) LYON | オオハナワラビ |
| <i>S. ternatum</i> (THUNB.) LYON | フユノハナワラビ |
| Osmundaceae | |
| <i>Osmunda intermedia</i> SUGIMOTO | オオバヤシャゼンマイ |
| <i>O. japonica</i> THUNB. | ゼンマイ |
| <i>O. lancea</i> THUNB. | ヤシャゼンマイ |
| Schizaeaceae | |
| <i>Lygodium japonica</i> (THUNB.) SW. | カニクサ |
| Gleicheniaceae | |
| <i>Dicranopteris dichotoma</i> BERNH. | コシダ |
| <i>Gleichenia japonica</i> SPR. | ウラジロ |
| Hymenophyllaceae | |
| <i>Crepidomenes makinoi</i> (C. CHR.) COPEL. | コケホラゴケ r |
| var. <i>tosae</i> (CHRIST) K. IWATS. | アオホラゴケ |
| <i>Gonocormus minutus</i> (BL.) v. d. BOSCH | ウチワゴケ |
| <i>Hymenophyllum barbatum</i> (v. d. BOSCH) BAKER | コウヤコケシノブ |
| <i>Mecodium polyanthos</i> (SW.) COPEL. | ホソバコケシノブ |
| <i>Vandenboschia radicans</i> (SW.) COPEL. | ハイホラゴケ |
| Pteridaceae | |
| <i>Adiantum monochlamys</i> EATON | ハコネシダ |
| <i>A. pedatum</i> L. | クジャクシダ |
| <i>Coniogramme</i> × <i>fauriei</i> Hieron. | イヌイワガネソウ r |
| <i>C. intermedia</i> Hieron. | イワガネゼンマイ |
| <i>C. japonica</i> (THUNB.) Diels | イワガネソウ |
| <i>Dennstaedtia hirsuta</i> (SW.) Mett. | イヌシダ |
| <i>D. scabra</i> Moore | コバノイシカグマ |
| <i>Hypolepis punctata</i> (THUNB.) Mett. | イワヒメワラビ |

| | |
|--|---------------|
| <i>Microlepia marginata</i> (PANZER) C. CHR. | フ モ ト シ ダ |
| <i>Onichium japonicum</i> (THUNB.) KUNZE | タ チ シ ノ ブ |
| <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) KUHN var. <i>latisculum</i> (DESV.) UND. | ワ ラ ビ |
| <i>Pteris cretica</i> L. | オオバノイノモトソウ |
| <i>P. dispar</i> KUNZE | アМакサシダ |
| <i>P. excelsa</i> GAUD | オオバノハチジョウシダ |
| var. <i>simplicior</i> (TAG.) SHIEH | オオバノアМакサシダ r |
| <i>P. multifida</i> POIRET | イノモトソウ |
| <i>P. nipponica</i> SHIEH | マツザカシダ |
| <i>Sphenomeris chusana</i> (L.) COPEL. | ホラシノブ |
| Davalliaceae | |
| <i>Davallia mariesii</i> MOORE | シ ノ ブ |
| Plagiogyriaceae | |
| <i>Plagiogyria adnata</i> (BL.) BEDD. | タカサゴキジノオ |
| <i>P. euphlebica</i> (KUNZE) METT. | オオキジノオ |
| <i>P. japonica</i> NAKAI | キジノオシダ |
| Aspidiaceae | |
| <i>Acystopteris japonica</i> (LUERSS.) NAKAI | ウスヒメワラビ |
| <i>Arachniodes amabilis</i> (BL.) TINDALE | オオカナワラビ |
| <i>A. aristata</i> (FORST) TINDALE | ホソバカナワラビ |
| <i>A. kurosawae</i> SHIMURA et KURATA | テンリュウカナワラビ |
| <i>A. pseudo-aristata</i> (TAG.) OHWI | コバノカナワラビ |
| <i>A. simplicior</i> (MAKINO) OHWI | ハカタシダ |
| var. <i>major</i> (TAG.) OHWI | オニカナワラビ |
| <i>A. standishii</i> (MOORE) OHWI | リョウメンシダ |
| <i>Athyrium clivicola</i> TAGAWA | カラクサイヌワラビ r |
| <i>A. deltoidofrons</i> MAKINO | サトメシダ |
| <i>A. iseanum</i> ROS. | ホソバイヌワラビ |
| <i>A. kidoanum</i> KURATA | ユノツルイヌワラビ r |
| <i>A. multifidum</i> ROS. | オオサトメシダ |
| <i>A. niponicum</i> (METT.) HANCE | イヌワラビ |
| <i>A. otophorum</i> (MIQ.) KOIDZUMI | タニイヌワラビ |
| <i>A. shearerii</i> (BAKER) CHING | ウラボシノコギリシダ |
| <i>A. vidalii</i> (FR. et SAV.) NAKAI | ヤマイヌワラビ |
| <i>A. wardii</i> (HOOK.) MAKINO | ヒロハイヌワラビ |
| <i>A. yokoscense</i> (FR. et SAV.) CHRIST | ヘビノネゴザ r |
| <i>Cornopteris decurrent-alata</i> (HOOK.) NAKAI | シケチシダ |
| var. <i>pilosella</i> H. ITO | タカオシケチシダ r |

| | |
|---|----------------|
| <i>Ctenitis maximowicziana</i> (MIQ.) CHING | キヨスミヒメワラビ |
| <i>Cyclosorus acuminatus</i> (HOULT.) NAKAI | ホ シ ダ |
| <i>Cyrtomium caryotideum</i> (WALL.) PR. | メヤブソテツ |
| <i>C. falcatum</i> (L. f.) PR. | オニヤブソテツ |
| <i>C. fortunei</i> J. SMITH | ヤブソテツ |
| var. <i>clivicola</i> (MAKINO) TAGAWA | ヤマヤブソテツ |
| var. <i>intermedium</i> TAGAWA | ミヤコヤブソテツ |
| <i>Diplazium chinense</i> (BAK.) C. CHR. | ヒカゲワラビ |
| <i>D. mettenianum</i> (MIQ.) C. CHR. | ミヤマノコギリシダ |
| var. <i>tenuifolium</i> KURATA | ウスバミヤマノコギリシダ r |
| <i>D. squamigerum</i> (METT.) MATSUMURA | キヨタケシダ |
| <i>D. subsinuatum</i> (WALL.) TAGAWA | ヘ ラ シダ |
| <i>D. wichurae</i> (METT.) DIELS | ノコギリシダ |
| <i>Dryopteris atrata</i> (WALL.) CHING | イ ワ ヘ ゴ r |
| <i>D. bissetiana</i> (BAK.) C. CHR. | ヤマイタチシダ |
| <i>D. championi</i> (BENTH.) C. CHR. | サイゴクベニシダ |
| <i>D. decipiens</i> (HOOK.) O. KUNTZE | ナチクジャク |
| <i>D. dickinsii</i> (FR. et SAV.) C. CHR. | オオクジャクシダ r |
| <i>D. erythrosora</i> (EAT.) O. KUNTZE | ベ ニ シダ |
| <i>D. fuscipes</i> C. CHR. | マルバベニシダ |
| <i>D. gymnosora</i> (MAKINO) C. CHR. | スカイタチシダ |
| <i>D. hondoensis</i> KOIDZUMI | オオベニシダ |
| <i>D. indusiata</i> (MAKINO) MAKINO et YAMA. | スカイタチシダモドキ r |
| <i>D. lacera</i> (THUNB.) O. KUNZE | クマワラビ |
| <i>D. nipponensis</i> KOIDZUMI | トウゴクシダ |
| <i>D. pacifica</i> (NAKAI) TAGAWA | オオイタチシダ |
| <i>D. sacrosancta</i> KOIDZUMI | ヒメイタチシダ |
| <i>D. sparsa</i> (HAM.) O. KUNTZE | ナガバノイタチシダ |
| <i>D. uniformis</i> (MAK.) MAKINO | オクマワラビ |
| <i>D. varia</i> (L.) O. KUNTZE | ナンカイイタチシダ |
| <i>Leptogramma mollissima</i> (FISCH.) CHING | ミ ゾ シダ |
| <i>Lunathyrium conilii</i> (FR. et SAV.) KURATA | ホソバシケンシダ |
| <i>L. dimorphophyllum</i> (KOIDZ.) KURATA | セイタカシケンシダ |
| <i>L. japonica</i> (THUNB.) KURATA | シ ケ シダ |
| var. <i>musashiense</i> H. OHBA | ムサシシケンシダ r |
| <i>L. okuboanum</i> (MAKINO) SUGIMOTO | オオヒメワラビ |
| <i>L. pycnosorum</i> (CHRIST) KOIDZUMI | ハクモウイノデ r |

(次号につづく)